

QuickBox 上緣功能提示完整改造

滑鼠熱區 + 重疊處理 + 互動模式切換 + ErrorSys 防護

撰寫日期：2026-05-16

專案：HBSTK

一、訴求與現象

QuickBox 是 STK32 內類似 COMBOBOX 的快查 picker，在 BUYSELL/QUOT 等程式輸入客戶/廠商/HotKey/Note 等欄位時自動彈出。

使用者反映：

1. 上緣 aTitle
- 提示文字 ([Ctrl↓:進入][Ctrl :首筆][Alt+N:英轉中]) 不能點擊
2. aTitle 跟表頭 SayReg 標頭 (如【金額方式】) 位置重疊，hover 兩個都變色
3. 離開 QuickBox 後 SayReg 標頭沒恢復 hover/click
4. 進入 picker 互動模式時上緣應該變 [Enter:選擇] 但 aTitle 殘留
5. Alt+F9 列印爆 BASE/1081 / BASE/1003

二、修改項目（時間倒序）

時間	修改	檔案
23:03	kill 殘留 Stk32.exe 再 rebuild → Alt+N 真正進到 EXE	(build 流程)
22:53	MsKeyFromLabel 補 KY_ALT+KY_N → K_ALT_N	mouse_handler.prg
22:49	[Enter:選擇] 加 MsAddPersist K_ENTER 滑鼠熱區	TOOLS.PRG
22:37	互動模式：SaveScreen 純邊框 / RestScreen 恢復	main/TOOLS/GETSYS
22:21	GET 離開時 MsClearPersist(nQuickBoxRow)	main/TOOLS/GETSYS
21:47	aTopReg 優先 / aSayReg 在重疊位置自動 disable	mouse_handler.prg
21:38	MsKeyFromLabel 補 CTRL+方向鍵 (DOWN/UP/LEFT/RIGHT)	mouse_handler.prg
21:29	aTitle [...] 框框版本剝除 [] 給 MsKeyFromLabel 解析	TOOLS.PRG

時間	修改	檔案
21:23	QuickBox aTitle 改用 MsAddPersist (aTopReg)	TOOLS. PRG
20:55	PRINT. PRG 列印 xValue 型別 + BEGIN SEQUENCE 防護	PRINT. PRG

三、熱區重疊處理：aTopReg 優先

QuickBox 的 aTitle 位置 (nTop-1) 經常踩到 BUYSELL/QUOT 表頭的 SayReg 標籤 (例如【金額方式】、【收款帳號】)。原本兩者各自 hover/click → 視覺與行為都會衝突。

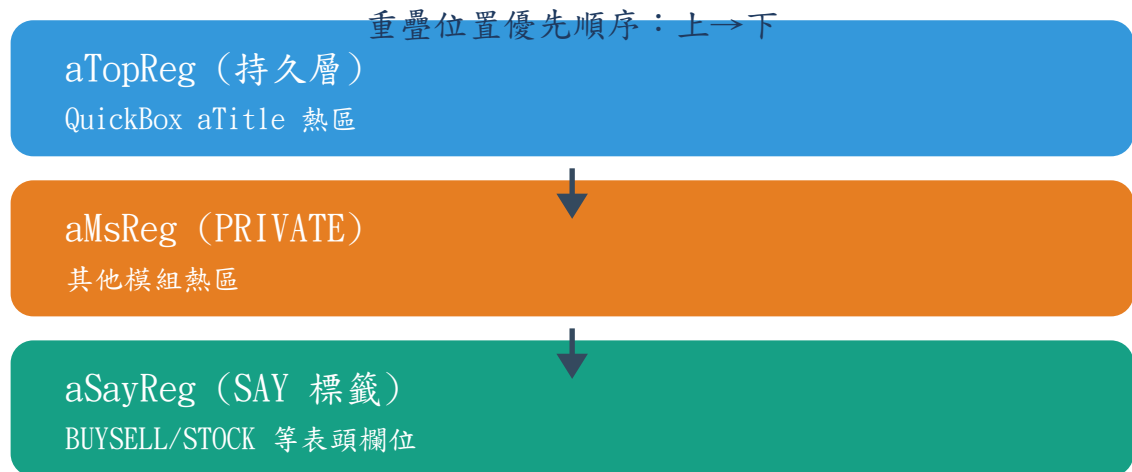


圖 1 三層熱區與優先序

mouse_handler.prg 兩處修改

MsHoverUpdate：aSayReg 掃描前加 ' IF nNewHover == 0'
守衛，aTopReg/aMsReg 已匹配時不畫 aSayReg hover。

SayRegClick：進入時先掃 ::aTopReg，若有重疊 RETURN 0 → 讓
MsHitTest 接手。

四、預覽模式 互動模式切換

QuickBox 有兩種狀態：

狀態	nFlag	焦點	上緣顯示
預覽	1	GET	[Ctrl ↓ : 進入] [Ctrl : 首筆] [Alt+N: 英轉中]
互動	2	picker (ArrayBrowse)	[Enter: 選擇]

實作：SaveScreen / RestScreen 切換

首次預覽呼叫：

```
IF MEMVAR->cQuickBoxUpperBuf == NIL
    MEMVAR->cQuickBoxUpperBuf := SaveScreen( nTop-1, nLeft-1, nTop-1,
nRight+1 )
ENDIF
```

進入互動模式：

```
IF MEMVAR->cQuickBoxUpperBuf != NIL
    RestScreen( nTop-1, nLeft-1, nTop-1, nRight+1,
MEMVAR->cQuickBoxUpperBuf )
ENDIF
MsClearPersist( nTop-1 )
@ nTop-1, nLeft SAY KY_ENTER1+":選擇" COLOR cColorTitle
MsAddPersist( nTop-1, nLeft, Col()-1, K_ENTER, ..., NIL )
```

五、完整生命週期流程



圖 2 QuickBox 上緣熱區從顯示到清除

六、踩坑紀錄

坑	症狀	解法
MsAddKey (aMsReg) 隨 MsPushReg/MsPopReg 消失	QuickBox 返回後熱區立刻消失	改用 MsAddPersist (aTopReg)
aTitle 有 [...] 框框	MsKeyFromLabel 取 prefix 含 [不匹配	傳入前剝掉頭尾 []
KY_CTRL+方向鍵不在 MsKeyFromLabel	[Ctrl↓:進入] 註冊失敗	DO CASE 補 KY_CTRL+KY_DOWN /UP/LEFT/RIGHT
KY_ALT+KY_N 不在 MsKeyFromLabel	[Alt+N:英轉中] 註冊失敗	DO CASE 補 KY_ALT+KY_N → K_ALT_N
aTopReg 持久性，QuickBox 結束後仍生效	離開 GET 後 aSayReg 不恢復	GETSYS GET 離開時 MsClearPersist(nQuickBoxRow)
互動模式 aTitle 殘留視覺	進入 picker 後上緣還顯示 [Ctrl↓:...]	SaveScreen 純邊框 + 互動時 RestScreen
Stk32.exe 還在跑時 rebuild	link 失敗『Could not open Stk32.exe』但 BUILD OK 訊息誤導	rebuild 前先 Stop-Process -Name Stk32

七、Alt+F9 列印 BUG 雙修補（同日）

BUG 1 BASE/1081 ?? +xValue+ 串接時 xValue 是 N/D 非字串 → RptLevel 線 641 後加 ValType 正規化。

BUG 2 BASE/1003 SubForm 引用不存在的欄位 NINCAMT → 用 BEGIN SEQUENCE / RECOVER 包圍 4 種 macro 取值，RECOVER 時 xValue:="" 並 WriteDebugLog 記欄位資訊。

關鍵踩坑：UsrFontInit 設了全域 ErrorBlock，BEGIN SEQUENCE 單獨無效，必須先 'ErrorBlock({|e|BREAK(e)})' 暫存替換。

八、未來可加強

A. ErrorSys 整合：將 UsrFontErrorHandler 的詳細日誌邏輯併入 DefError (ERRORSYS.PRG)，移除 ErrorBlock 替換鏈，避免 BEGIN SEQUENCE 卡關。

B. QuickBox 殘留 aTopReg 在跳到非 QuickBox GET 時清理：目前用 GETSYS 一律清，可改成只在「進新 GET 沒設 cargo[7]」時清。

C. SayRegClick 重疊檢查可緩存：每次 click 都掃 aTopReg 是 $O(n)$ ，可加 row 索引加速。

D. Stk32.exe 還在跑檢測：rebuild 腳本應該偵測 link 失敗，fallback kill 後 retry 一次。